4 :

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-032125

(43) Date of publication of application: 12.02.1991

(51)Int.CI.

H04B 7/26

H04M 1/00

(21)Application number : **01-165316** 

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC

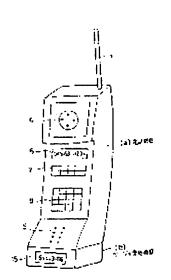
IND CO LTD

(22) Date of filing:

29.06.1989

(72)Inventor: SHIOMI HARUO

# (54) AUTOMOBILE TELEPHONE SYSTEM AND ITS AUTOMOBILE TELEPHONE SET



### (57) Abstract:

PURPOSE: To inform the presence of a caller at a called station by allowing a base station to call a pager receiver juxtaposed on the automobile telephone set of a called station when communication is disabled.

CONSTITUTION: The subject system is constituted of a telephone set section (a) and a pager receiver section (b). When a call comes to an automobile telephone set, a base station calls the called station by its telephone set number and when no reply is given, the station dials (8) to the caller and when a message to be sere exists, the message and the caller telephone number are received. Moreover, the paging number of a called station store corresponding to the dial number is read and the message and the caller telephone number are transferred to a paging station. The paging station sends the caller telephone number and the message to the called

station of a relevant paging number and the display section 15 of the pager receiver section (b) of the called station receiving them displays the caller telephone number and the message. Thus, even when no reply comes from the called station due to defective radio wave propagation or power interruption, the arrival of a call is informed to the automobile telephone set.

⑩日本国特許庁(JP)

の特許 出題公開

#### 平3-32125 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

@int. Cl. 3

滋別記号

庁内整理番号

函公開 平成3年(1991)2月12日

H 04 B H 04 M

109

未請求 請求項の数 2 家養證水

自動車電話方式およびその自動車電話機 49発明の名称

> 204年 平1-165316

移氏 平1(1989)6月29日

砂条 眀 治

神奈川県被浜市港北区細島東4丁目3番1号

架條式会社内

仍出 H 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大学門真1006番地

弁理士 星野 砂代 揰

明

自動単電話方式およびその自 母明の名称 勒由世話器

#### 教許簡求の範囲

- (1) 自動型電話機の電源オフ、または低波伝管 の不良により、一般の電話加入者の意味が不能の 48台、自動車電話基础局は被呼局の自動車電話機 に有するページャ受信機を呼出すことにより、自 動車電話機のページャ受信機部の表示部に発呼者 の電話番号および、必要なメッセージを送出し記 旅させることを特徴とする自動車程能方式。
- (2) ページャ受債機部、および税話機部を有す る迷遊型自動車電話機であることを特徴とする自 数形冠篇 稳。
- 3. 発明の推翻な説明 (確定上の利用公野)

一般に追勤車億話機は市体に固定されたものと、 事体から取外して携帯包括機として使用可能なも のがある。後者はハンドヘルド翌自勤単値話機( 以下、日・日型自動車機誘護という)と呼ばれ、 近時の情報社会に大いに貢献している。

#### (発明が解決しようとする深葉)

しかしながら、狂・兵型自動車電話機を誘拐電 話機として患外で使用する場合、通診が不能なご とがある。それは携帯包括機として使用する場合、 アンテナが人体に接近してその利格低下による母 数伝説の不良から、H・H裂自動車電話機関から の呼出しが基地局に悪じなかったり、また逆に基 地局からの応答。または呼出しが受信できないた めに発生する。

本意明は上返したような従来の3・H型自動単 電話後における遊怒不能現象による、情報保建の

#### **賃間平3-32125 (2)**

ージャ受信機部を有する概要型の自動車電話機を 用いて、一般の電話加入者が発學した場合、被呼 局が電散オフのため、または電波伝播の不良によ り過話が不能の場合は、自動車電話の基準局は被 呼局の自動取取話機に併設したページャダ信機を 呼出し、発呼者の電話を号むよび、必要なメッセ ージを送出して記憶させることにより、被平局に 発呼者のあることを知らせる構成として違収する。

(२६ मा)

お題用は一般加入電話機が呼出した自動車意識 後の番号および、それに対応するページャ番号を 記憶しているので本別明によれば、基地周の呼出 しが不能であれば、ページングにより自動車電話 優偶に非信があったことを知らせることができ、 あるいは自動車電話機の電源がオフであっても、 ページャ曼信機部は動作しているからページャに よって着住を知らせることが可能になる。

(英館朝)

以下、本名明を図面を用いて詳細に説明する。 第1回は本義明の自動事地話機の一実施例の表

無越電視の到速圏(然級ゾーン)内に存在するか否かを調べ(ステップ1、以下、ステップをSと記して表す)、ヤBSの場合Pチャネルにより被呼及を、その電路機器方によって呼出す(S2、S3)。それに応答があれば(84、YBS)チャネル治定でをして同雄接続を行ない(S5)過話させる、S4でNOの場合は、あらかじの設定している日間(この場合、ロはたとえば2ないし3とする)の呼ぶしが科了していなければ(S6、NO)S4に戻り呼出しを続け、ロ面の呼出しを終了しても(S6、YPS) あ等がなく(S7)、そして被呼馬が木発明の自動車電話機のようなページング番号を有しない破呼局であれば(S3、NO)、発

また、毎呼局がページング哲号を有しておれば (S 8, Y E S)発酵者にダイヤルし、嵌たたいメ 城を示すブロック圏、第2回は例実験例の外段料構関である。両回において(a)は電話機能、(b)はページャ受貨機能を示している。

まず、第1回の選瑟後部(a)において、1はアンテナ、2は無線送受退機、3は制御器、4は受研部、5は送職部、6は炎示部、7は機能キー、8はダイヤル部、9は呼出サウンダ、16は常和である。また、同国のページャ受信機部(b)において、11はアンテナ、12はページャ受信機、13は制御器、14は呼出サウンダ、そして15は表示部である。

本税明の自病の電話機は、このように電話機部 とページャ受信機能を併設した自動車電話機、お よびそれを使用する自動車電話方式である。

第3 図は本発明の自動車電器方式における基地 時の設線動作を説明するフローチャートで、以下 これを参照して接地局動作を説明する。

一般加入者(以下、発呼者という)から自動水電 話機に呼出しがあると(この呼出された自動車電 話機を以下、彼呼局と呼ぶ)、慈地局は彼呼局が

なお、上記のSB、YPSにおけるメッセージ は例えばワープロ通常により、また電話番号はダ イヤルによって受け付けられる。

基地局は発導者がダイヤルしたダイヤル番号を配信しており、そのダイヤル番号に対応して記憶されている被呼降のページング番号を現出し(S11)、それによって前記メッセージおよび発酵者の電話番号をページング局に報送する(S12)。その報送によりページング局は該当のページングを登りた。発酵の設定は、発酵者の電話番号、およびメッセージを透示する。すなわち、その表示により設定によりである。することを知り、路界なメッセージを設むことが可能になる。の出すなメッセージを設むことが可能になる。のよう

预需平3-32125 (3)

あるとオフフックして(S 2i)、 P チャネルを刻扱し(S 22)、 発呼者の既結番号が表示部IS(第 1 回)に表示されておれば(S 23, Y E S)、 その設示されている既話番号によって当例ダイヤルし(S 24)、またNOの場合は手動ダイヤルする(S 25)。 応答があれば(S 28, Y E S) 遊話することになる(S 28)。

本発明は以上の説明のように、基地局が自動車 電話機の電話符号に対応するページング番号を記 位しており、電波伝説の不良、あるいは軽減がオ フにされていて被呼周から応答がないときでも、 ページング呼出しによって自動車電話機に着消が あることが適知でき、したがって制程伝路に遺憾 がないようにするものである。

#### (発明の効果)

以上、設明して明らかなように本意明は、(2) 水発明の自動車電話機を鎮存電話として使用して 選語が不可能な場合、基地局はページング各分に より着信のあったことが通知できる、(2) 自動車 電話機の電源がオフにしてあっても、ページング **負**号を利用して発信のあったことを通知できる、 等の効果があるので、情報社会に存与するところ が大きい。

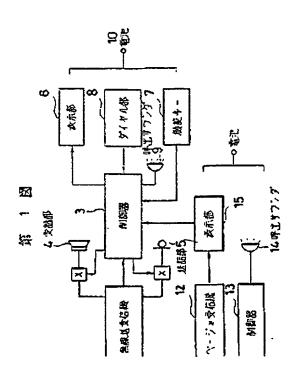
#### 4. 園園の簡単な説明

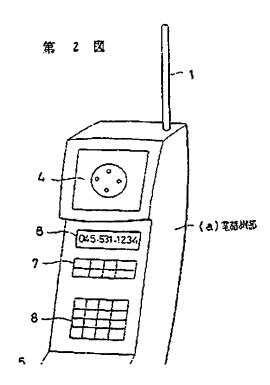
第1間は本発明の一支統領の結成を示すブロック型、第2回は本発明の自動本電話機の外議条視回、第3回、第4回は本発明の独特動作を説明するフローチャートである。

1.11 ··· アンチナ、 2 ··· 無線遊受信 極. 3.13 ··· 制何器、 4 ··· 受話師、 5 ··· 送福部、 6.15 ··· 表示部、 7 ··· 協助ギー、 8 ··· ダイヤル部、 9. 14 ··· 呼出サウンダ、 10 ··· 包他、 12 ··· ベージャ受信後。

博弈员献人 松下粗器超数橡式会社

代 则 人 总 蚌 伍 洵 )





## 特別于3-32125 (4)

